

专利号：ZL201910833695.4

发明名称：一种金属耐磨铸件表面钝化装置

发明人：李家宝

专利权人：马鞍山海华耐磨材料科技有限公司

摘要：

本发明公开了一种金属耐磨铸件表面钝化装置，可以解决现有的钝化装置在使用时多直接将金属铸件浸泡在反应的溶液中，因此需要利用夹具来夹持金属铸件，从而容易出现金属铸件被夹持的那一部分未得到良好的钝化的情况，并且在浸泡过程中往往会因为金属铸件局部未与钝化用的溶液充分接触而导致钝化效果不佳，如金属铸件上存在的小凹孔，同时因为未对金属铸件表面进行预处理，从而容易导致反应后形成的钝化膜与金属铸件表面的附着力不强，在金属铸件磨损时会大面积脱落的情况的问题。包括预处理架、钝化处理架以及清洁架，所述钝化处理架位于预处理架、清洁架之间，且所述钝化处理架与预处理架、清洁架相对接。

主权项：

1. 一种金属耐磨铸件表面钝化装置，包括预处理架(1)、钝化处理架(2)以及清洁架(3)，所述钝化处理架(2)位于预处理架(1)、清洁架(3)之间，且所述钝化处理架(2)与预处理架(1)、清洁架(3)相对接，其特征在于，所述预处理架(1)与清洁架(3)相远离的一端分别固定安装有第一驱动电机(4)、第二驱动电机(21)，所述第一驱动电机(4)、第二驱动电机(21)相邻的侧壁上均连接有一根转杆(5)，所述转杆(5)一端连接有一个液压泵(34)，所述液压泵(34)侧壁上连接有一根液压伸缩杆(35)，所述液压伸缩杆(35)一端连接有一个吸气泵(6)，所述吸气泵(6)侧壁上连接有两根连杆(23)，两根所述连杆(23)同一端共同连接一个第一吸盘(24)，所述第一吸盘(24)与吸气泵(6)之间管道连接，所述第一驱动电机(4)一侧固定安

装有位于预处理架(1)顶部的支架(7),所述支架(7)上固定安装有喷砂箱(8),所述喷砂箱(8)底部连接喷头(22),所述喷头(22)正下方设置有固定在预处理架(1)上的收集箱(9),所述支架(7)一侧固定安装有位于预处理架(1)上的清理架(10),所述清理架(10)上固定安装有喷气箱(11),所述喷气箱(11)底部连接喷管(12),所述喷管(12)正下方设置有固定在预处理架(1)上的回收箱(13);所述清洁架(3)顶部与钝化处理架(2)相连接的一端固定安装有清洗架(17),所述清洗架(17)上固定安装有水箱(18),所述水箱(18)侧壁上固定安装有第一水泵(19),且所述水箱(18)底部连接有喷水管,所述第一水泵(19)通过管道与水箱(18)、喷水管相连接,所述喷水管正下方设置有底箱(20);所述钝化处理架(2)顶部固定安装有顶架(15),且所述钝化处理架(2)下方固定安装有一个溶液槽(14),所述钝化处理架(2)一侧外壁上固定安装有一个侧边电机(26),所述侧边电机(26)连接一根接入钝化处理架(2)内部的驱动轴(27),所述驱动轴(27)上套接有两个转环(28),两个所述转环(28)上均焊接有若干个数量相同且均匀分布的接杆(16),每根所述接杆(16)一端均固定安装有一个小型吸泵(31),每个所述小型吸泵(31)侧壁上均管道连接一个第二吸盘(32),所述钝化处理架(2)两侧顶部均固定安装有一个喷架(25),两个所述喷架(25)一侧均设置有一个位于钝化处理架(2)顶部内壁上的第二水泵(29),两个所述第二水泵(29)底部均连接有一根导入溶液槽(14)内部的抽管(30),两个所述第二水泵(29)均与各自位置相对应的喷架(25)之间管道连接,两个所述喷架(25)底部均连接有若干个往钝化处理架(2)内部倾斜的喷嘴(33),且喷嘴(33)不阻碍接杆(16)的转动。